



# Avance de la Reconstrucción con Cambios

Sesión Décima Ordinaria de la CEMRCFC

Enero 2023

1. Información actualizada y detallada del estado situacional en que ha recibido la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios.
  2. Información actualizada y detallada del avance físico y económico del plan integral de reconstrucción con cambios – PIRCC, debiendo profundizar en los siguientes puntos:
    - 2.1. Ejecución de las Soluciones integrales para Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad.
    - 2.2. Ejecución del Plan Maestro para el control de inundaciones del río Piura y drenaje pluvial.
    - 2.3. Ejecución del Plan Maestro de drenaje pluvial de la ciudad de Tumbes.
  3. Propuestas del Plan de trabajo o de gestión que va implementar en la institución para viabilizar la ejecución de las intervenciones del Plan Integral para la Reconstrucción con Cambios.
-

**01**

**Información actualizada y detallada del estado  
situacional en que ha recibido la ARCC**

---

## Reconstrucción

### 10,628 intervenciones:

- 998 Transportes
- 3,206 Saneamiento
- 3,053 Pistas y veredas
- 1,717 Agricultura
- 149 Salud
- 1,500 Educación
- 5 Defensa



## Construcción

Megaproyectos  
en 19 ríos, 5  
quebradas y 7  
drenajes  
pluviales

\* **13 regiones:** Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Áncash, Lima, Ica, Arequipa, Huancavelica, Ayacucho, Junín, Cajamarca, Loreto

\*\* **Costo actual del PIR:** S/ 50,833 millones. (incluye soluciones de Vivienda y fortalecimiento de capacidades)

## Plan Integral

### Cartera a cargo de ARCC

- Mediante la modalidad de Gobierno a Gobierno y/o PEC se implementan colegios, establecimientos de salud e infraestructura preventiva
- 222 proyectos con una inversión de S/ 23,880 millones

### Cartera a cargo de GN, GR y GL

- Transfiere recursos para financiar proyectos contemplados en el Plan a través de la modalidad PEC
- 10,558 proyectos con una inversión de S/ 23,893
- Monitorear a más de 800 Entidades Ejecutoras

# Ejecución financiera del año 2022

Para 2022, se registró un PIM de S/ 8,264 millones, donde se ejecutó el **74%** al 31 diciembre 2022

Nivel de Gobierno	Nº Proyectos <sup>1/</sup>	PIM 2022 (S/ Millones)	Ejecución al 31 Dic (S/ Millones)	Avance %
<b>GOBIERNO NACIONAL</b>	<b>916</b>	<b>S/ 4,372</b>	<b>S/ 3,705</b>	<b>85%</b>
<b>ARCC</b>	<b>140</b>	<b>S/ 3,421</b>	<b>S/ 3,170</b>	<b>93%</b>
MTC	106	S/ 443	S/ 300	68%
MINEDU	335	S/ 268	S/ 93	35%
MIDAGRI	151	S/ 169	S/ 102	60%
VIVIENDA	169	S/ 36	S/ 22	61%
SALUD	10	S/ 34	S/ 17	50%
MINDEF	5	S/ 1.3	S/ 0.9	69%
<b>GOBIERNO REGIONAL</b>	<b>137</b>	<b>S/ 672</b>	<b>S/ 332</b>	<b>49%</b>
<b>GOBIERNO LOCAL</b>	<b>2,334</b>	<b>S/ 3,220</b>	<b>S/ 2,108</b>	<b>65%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3,387</b>	<b>S/ 8,264</b>	<b>S/ 6,145</b>	<b>74%</b>

1/ No considera actividades ni estudios (EBI, expediente técnico)

Fuente: FONDES al 31.12.2022 | Elaboración: Oficina de Gestión de Proyectos ARCC

# Financiamiento del año 2023

En el presupuesto 2023, se ha consignado **S/ 8,249 millones** para financiar **2,223 proyectos**. Asimismo, se tiene en cartera pendiente de financiar 105 nuevos proyectos que representan S/ 371 millones. En total se tiene previsto para el 2023, financiar **2,328 proyectos**, de los cuales **132 proyectos** responden a la modalidad G2G por un monto **de S/ 4,852 millones** considerados en la Ley de Presupuesto 2023.

Sector	Financiado (Ley N° 31638)		Pendiente de financiar		Total N° proy	Total (S/ millones)
	N° proy	Monto (S/ millones)	N° proy	Monto (S/ millones)		
Agricultura	376	4,139	24	42	400	4,180
Educación	617	1,333	12	56	629	1,389
Salud	75	1,087	6	92	81	1,180
Transporte	275	1,343	10	84	285	1,427
Vivienda	880	347	53	97	933	444
<b>Total</b>	<b>2,223</b>	<b>8,249</b>	<b>105</b>	<b>371</b>	<b>2,328</b>	<b>8,620</b>

# Estado situacional de obras paralizadas

Al 15 de enero de 2023, se tiene 185 proyectos paralizados por un monto de inversión que asciende a S/ 1,738 millones.

## Causas de paralización

Región	Incumplimiento del contrato	Factores climatológicos y campañas agrícolas	Deficiencias del expediente (diseño y/o estimación de costos)	Conflictos sociales	Solicitud de adicionales	Otras <sup>1/</sup>	Total
ÁNCASH	8	2	6	3	4	1	<b>24</b>
AREQUIPA	11	2	2	1		2	<b>18</b>
AYACUCHO						1	<b>1</b>
CAJAMARCA	2			7		3	<b>12</b>
HUANCAVELICA	3	1	1				<b>5</b>
ICA	2		1				<b>3</b>
LA LIBERTAD	6	7	2	3		5	<b>23</b>
LAMBAYEQUE	5	1	4	2	2	5	<b>19</b>
LIMA METROPOLITANA	1						<b>1</b>
LIMA PROVINCIAS	8	3	4	2		3	<b>20</b>
PIURA	26	11	3	2	5	11	<b>58</b>
TUMBES		1					<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>31</b>	<b>185</b>

<sup>1/</sup> Considera obras suspendidas por falta de supervisor, descanso médico del residente, valorizaciones impagas, demoras en la adecuación para iniciar trabajos, entre las principales.



- 1** Existen 185 obras paralizadas en los tres niveles de gobierno, principalmente en los sectores de agricultura, saneamiento, pistas y veredas. Los principales motivos son incumplimiento de contrato, deficiencia en el diseño o estimación de costos del expediente, conflictos sociales, factores climatológicos, entre otros.
- 2** En el G2G, 86% de las obras terminarán después de la fecha planeada con un retraso promedio de 6 a 8 meses. Las principales causas son demoras en el diseño de expedientes y permisos para la obtención de licencias.
- 3** Se requiere el cierre comercial y entrega (Operación y mantenimiento) de 25 proyectos (G2G) que se encuentran listos para entregar a las entidades que correspondan.

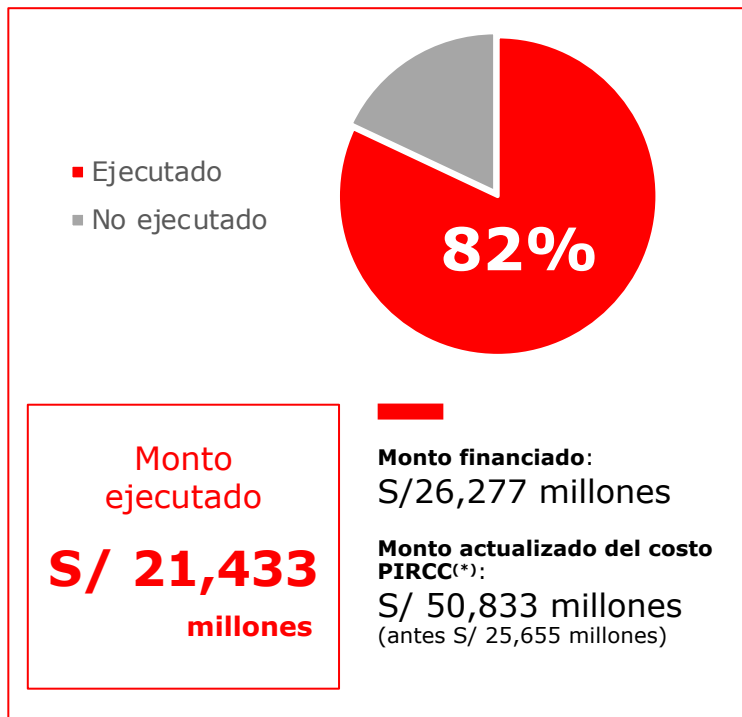
**02**

**Información actualizada y detallada del avance físico y financiero del Plan**

---

# Estado situacional a nivel nacional

**Avance Financiero:** se ejecutó **82%** del monto financiado



(\*) Corresponde al costo actualizado según Informe N° 04-2023-ARCC/DE/OGP.

**Avance Físico:** **68.5%** de intervenciones culminadas de un total de 10,810

68.5%

7,404

Intervenciones culminadas

Sector	Rol Financiator	Rol Ejecutor	Total
Vivienda	4,526	-	4526
Transportes	614	-	614
Agricultura	1,321	-	1,321
Educación	908	23	931
Salud	4	3	7
Defensa	5	-	5
<b>Total</b>	<b>7,378</b>	<b>26</b>	<b>7,404</b>

31.5%

3,406

Intervenciones por implementar

Estado situacional	Rol Financiator	Rol Ejecutor <sup>1/</sup>	Total
En ejecución	1,229	113	1,342
En contratación	677	9	686
En financiamiento	1,109	74	1,183
Pendientes	195	-	195
<b>Total</b>	<b>3,210</b>	<b>196</b>	<b>3,406</b>

1/ Incluye 29 intervenciones bajo la modalidad de ejecución PEC.

# Estado situacional a nivel nacional: Transferencias

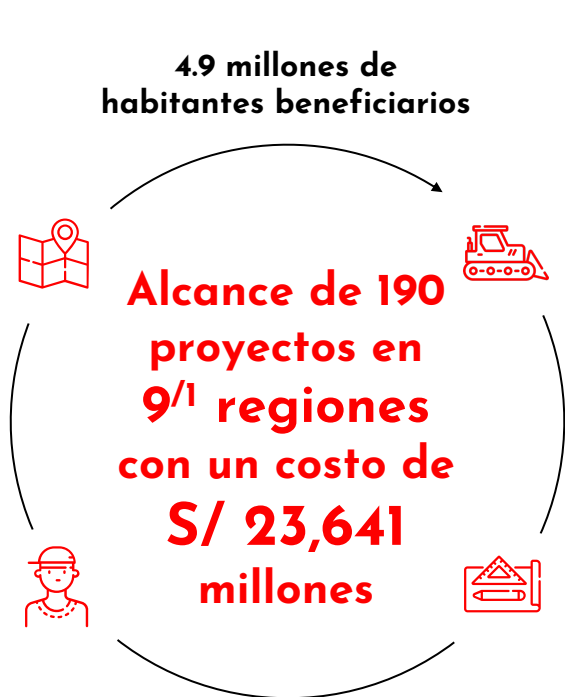
Nivel de Gobierno	Financiamiento 2017 – 2022 (S/ Millones)	Ejecutado (S/ Millones)	Avance %	PIM 2023 <sup>1/</sup> (S/ Millones)
<b>Financiamiento EE*</b>	<b>20,558</b>	<b>15,965</b>	<b>78%</b>	<b>3,397</b>
Nacional	8,145	5,815	71%	1,213
Regional	2,970	2,114	71%	550
Local	9,443	8,036	85%	1,634
<b>ARCC</b>	<b>5,719</b>	<b>5,468</b>	<b>96%</b>	<b>4,852</b>
<b>Total</b>	<b>26,277</b>	<b>21,433</b>	<b>82%</b>	<b>8,249</b>

1/ PIM de proyectos al 15.01.23 (OPP)

\*EE=Entidades Ejecutoras

Fuente: Monitor ARCC al 31.12.22 para avance financiero y Direcciones Sectoriales – ARCC

# Estado situacional a nivel nacional: G2G



## 01 Soluciones Integrales

**98 obras**  
**S/ 18,051 millones**

**7 drenajes**  
 (7 obras - S/ 3,439 millones)  
 4 obras en ejecución de diseño  
 2 obras en proceso de contratación  
 1 obra en asistencia técnica

**5 quebradas**  
 6 obras en ejecución  
 (S/ 1,649 millones)

**17 ríos**  
 (85 obras - S/ 12,963)  
 38 obras en ejecución  
 7 obras en Procura  
 40 obras en asistencia técnica

## 02 Sector Educación

**74 obras**  
**S/ 2,545 millones**

23 obras culminadas  
 (S/ 717 millones)

51 obras en ejecución  
 (S/ 1,828 millones)

## 03 Sector Salud

**18 obras**  
**S/ 3,045 millones**

2 obras culminadas  
 (S/ 133 millones)

13 obras en ejecución  
 (S/ 2,558 millones)

3 obras en asistencia técnica  
 (S/ 354 millones)

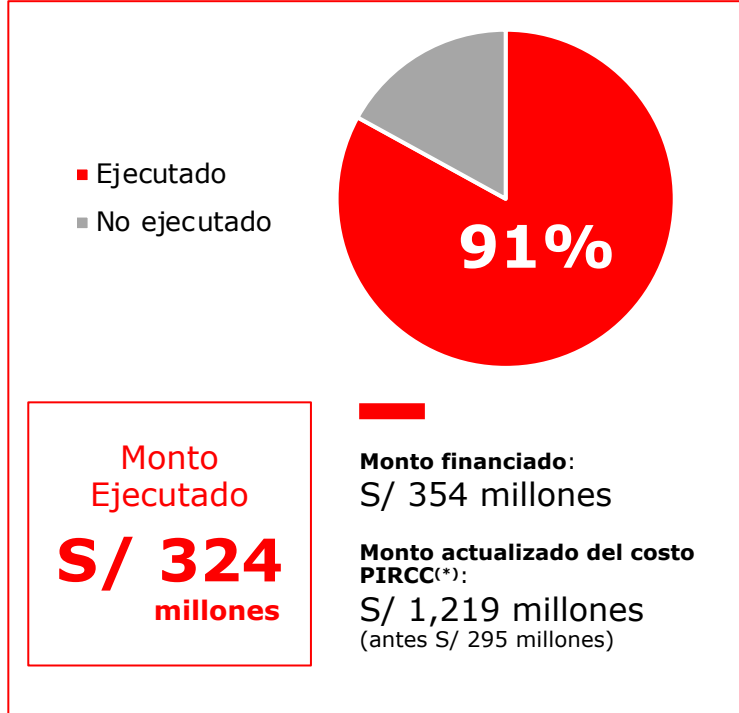
## **2.1.**

# **Ejecución de las Soluciones Integrales para Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad**

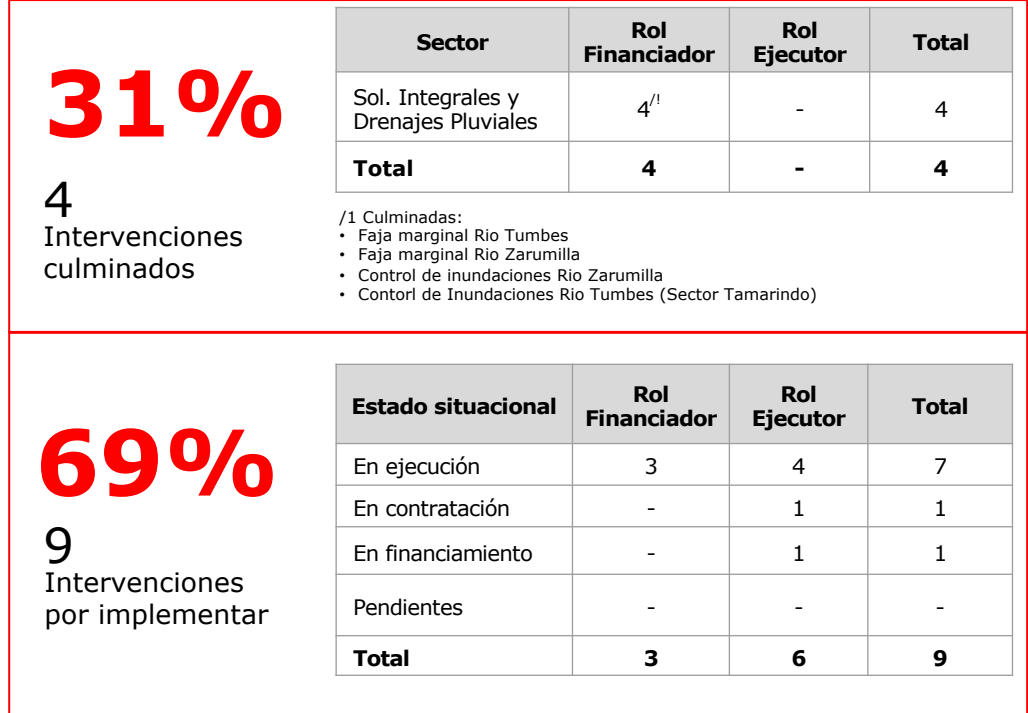
---

# Estado situacional Sol. Integrales de Tumbes

**Avance Financiero:** se ejecutó **91%** del monto financiado



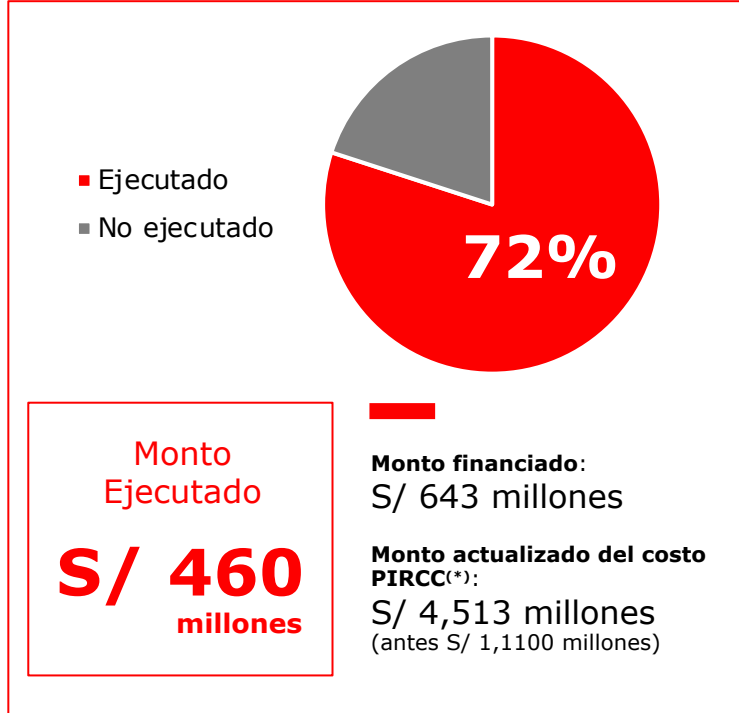
**Avance Físico:** **31%** de intervenciones culminadas de un total de 13



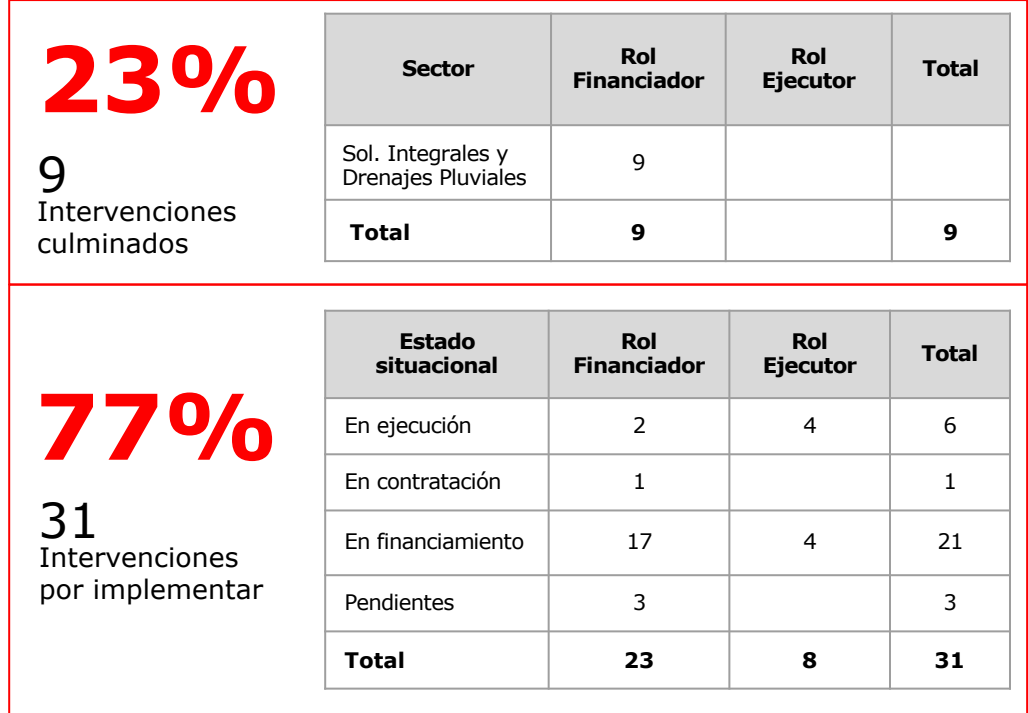
(\*) Corresponde al costo actualizado según Informe N° 04-2023-ARCC/DE/OGP.

# Estado situacional Sol. Integrales de Piura

**Avance Financiero:** se ejecutó **72%** del monto financiado



**Avance Físico:** **23%** de intervenciones culminadas de un total de 40

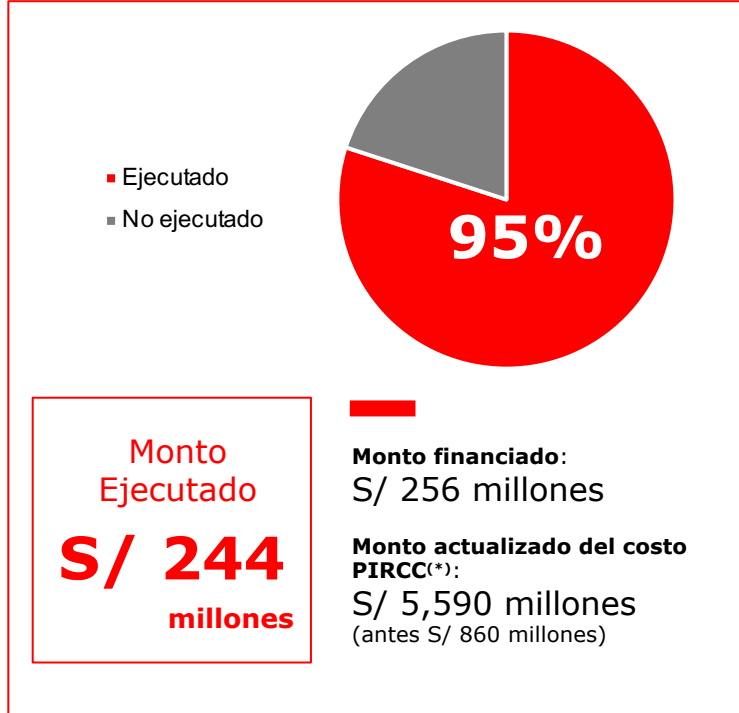


(\*) Corresponde al costo actualizado según Informe N° 04-2023-ARCC/DE/OGP.



# Estado situacional Sol. Integrales de Lambayeque

**Avance Financiero:** se ejecutó **95%** del monto financiado



**Avance Físico:** **23%** de intervenciones culminadas de un total de 35

23%

8 Intervenciones culminadas

Sector	Rol Financiator	Rol Ejecutor	Total
Sol. Integrales y Drenajes Pluviales	8	-	8
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>

77%

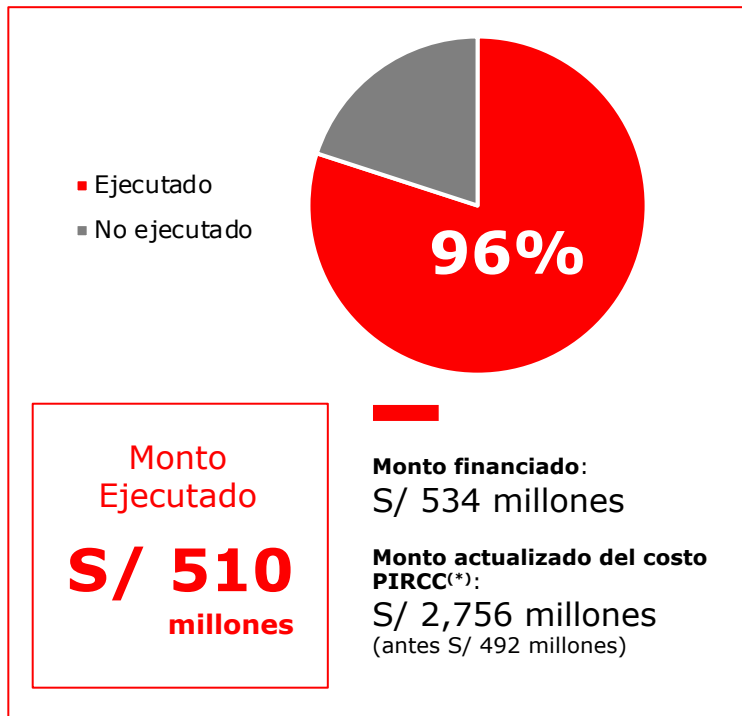
27 Intervenciones por implementar

Estado situacional	Rol Financiator	Rol Ejecutor	Total
En ejecución	-	7	7
En contratación	-	3	3
En financiamiento	3	14	17
Pendientes	-	-	-
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>27</b>

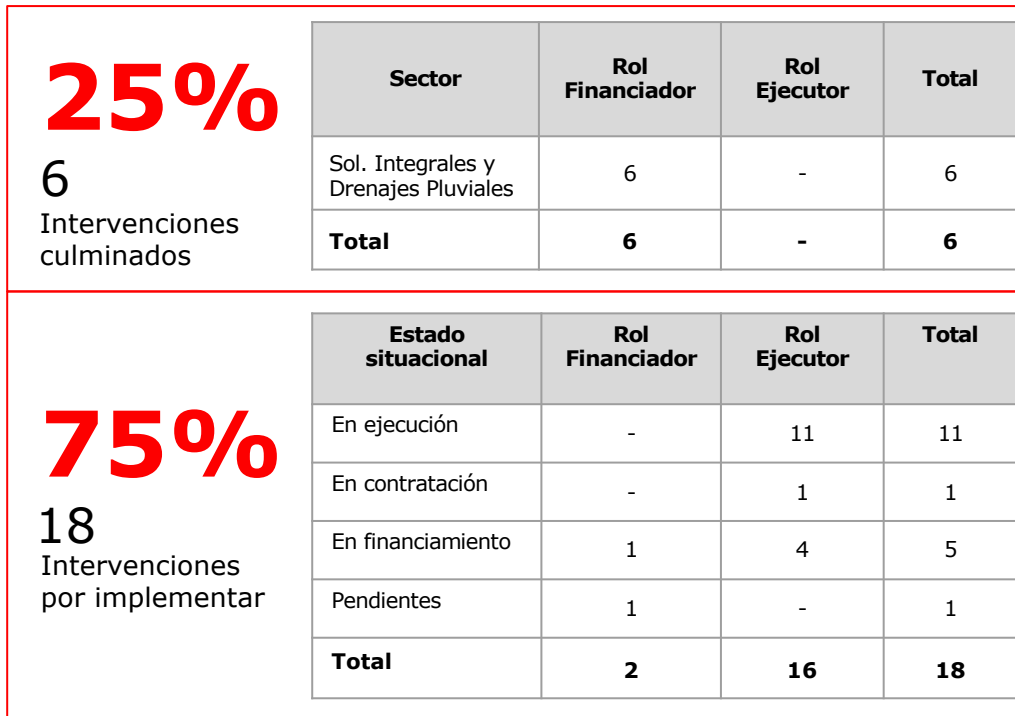
(\*) Corresponde al costo actualizado según Informe N° 04-2023-ARCC/DE/OGP.

# Estado situacional Sol. Integrales de La Libertad

**Avance Financiero:** se ejecutó **96%** del monto financiado



**Avance Físico:** **25%** de intervenciones culminadas de un total de 24



(\*) Corresponde al costo actualizado según Informe N° 04-2023-ARCC/DE/OGP.

**06**

## **Plan de trabajo**



I.

**DESTRABE DE  
PROYECTOS**

II.

**ASEGURAR LA  
OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO  
DE PROYECTOS**

III.

**PRIORIZAR  
SOLUCIONES  
INTEGRALES  
DE MANEJO DE  
RÍOS Y  
CUENCAS**

IV.

**MEJORAS EN GESTIÓN CON ENFASIS EN  
TRANSPARENCIA Y LUCHA  
CONTRA LA CORRUPCIÓN**

- 1** Reactivación de las Mesas Técnicas Regionales para articular con todos los actores las mejoras y soluciones a problemas transversales.
- 2** Acompañamiento y asistencia técnica en campo (en materia legal, contractual, planeamiento, costos, problemas sociales, reportería y control de cambios) a las entidades ejecutoras (gobiernos regionales y locales).
- 3** Fortalecimiento y operatividad de la Unidad Funcional de conflictos y destrabe de proyectos, priorizando el trabajo en campo en las intervenciones paralizadas.
- 4** Implementar una estrategia comunicacional diferenciada por región, sector y público objetivo.
- 5** Aprobación e implementación de la Directiva de Monitoreo y Seguimiento.
- 6** Desarrollar y fortalecer conocimientos de contratistas, sub-contratistas, proveedores, técnicos de gobiernos subnacionales, generando alianzas con instituciones educativas en las regiones, colegios profesionales, entre otros.

- 1** Promover el cierre (contable y legal) de las intervenciones culminadas a fin que las EE a cargo de la Operación y Mantenimiento consideren las acciones de mantenimiento.
- 2** Se viene coordinando con el MEF alternativas para asegurar y garantizar la operación y mantenimiento de los proyectos
- 3** Coordinaciones con “Legado” de los Juegos Panamericanos para realizar operación y mantenimiento.

## Priorizar soluciones integrales de manejo de ríos y cuencas

- 1** Optimizar ejecución presupuestal de Entidades Ejecutoras en proyectos de soluciones integrales
- 2** Trabajo articulado con autoridades locales y Comité Consultivo de Piura para implementación de soluciones integrales

- 1** Política de puertas abiertas en la institución para la recepción de autoridades y sociedad civil, con las medidas de seguridad adecuadas (salas de reuniones con cámaras en Lima y regiones)
- 2** Trabajo articulado con la Contraloría General de la República
- 3** Fortalecimiento del control concurrente en coordinación con la OCI
- 4** Implementación de protocolos de obtención de información y seguimiento, de las visitas a las obras que hacen los servidores de la ARCC.
- 5** Identificación de las brechas de integridad y mapa de riesgos, conforme a la Política Nacional de Integridad y Lucha contra la Corrupción.





## **2.2.**

# **Ejecución del Plan Maestro para el control de inundaciones del Rio Piura y Drenaje pluvial**

---

# Plan Maestro Control de Inundaciones: inversión estimada

**121** intervenciones en cartera dentro del **Plan Integral del Río Piura**, los cuales representan

**S/ 3,539 Millones**



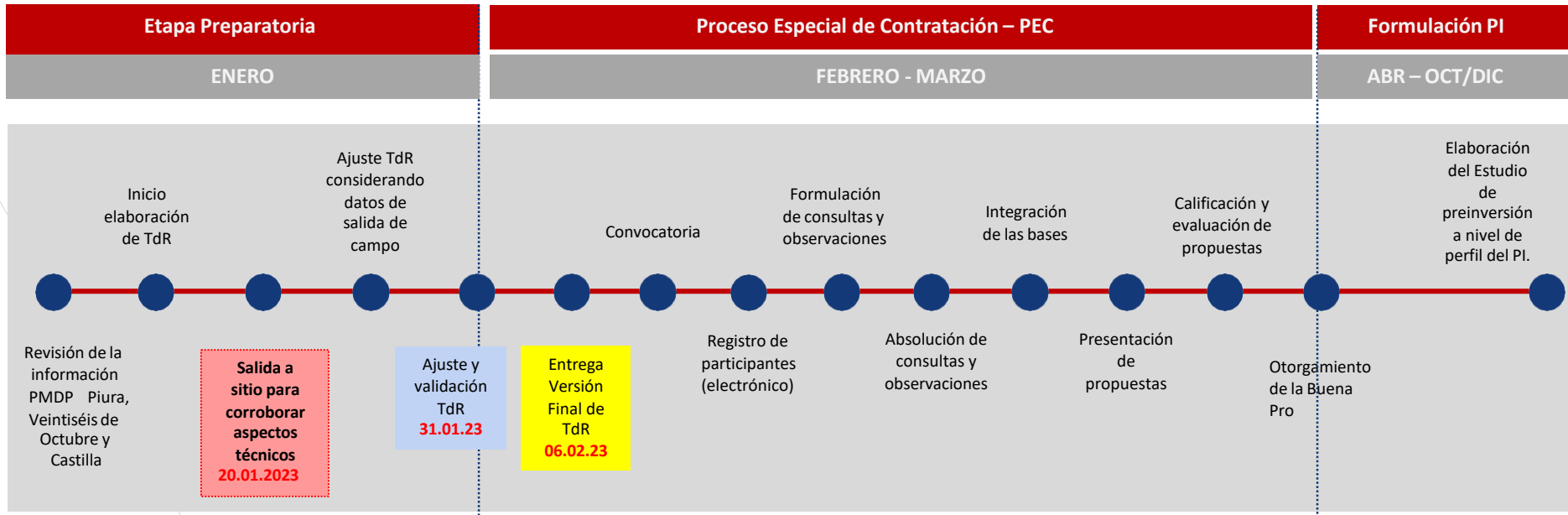
**11** intervenciones se encuentran en elaboración de estudios de **Pre Inversión**, los cuales representan

**S/ 265 Millones de Soles.**

PAQUETE	OBRAS	INTERVENCIONES
PAR	Defensas Ribereñas (Exp. Téc.)	3
	Defensas Ribereñas (Perfil)	7
	Defensas Ribereñas (Viable)	1
PRESAS	Presas de laminación	9
	Bocatoma / Canal	2
ALTO Y MEDIO PIURA	Control de deslizamientos	12
	Defensas ribereñas	56
BAJO PIURA	Afianzamiento Presa	1
	Canal Chutuque	1
	Estuario Virrilá	1
	Defensas Ribereñas	28
<b>TOTAL</b>		<b>121</b>

# Estudios para el Drenaje Pluvial Piura, Veintiséis de Octubre y Castilla

**Plazo de Formulación:** 07 a 09 meses del PI. En  
**Monto Referencia:** base al TDR

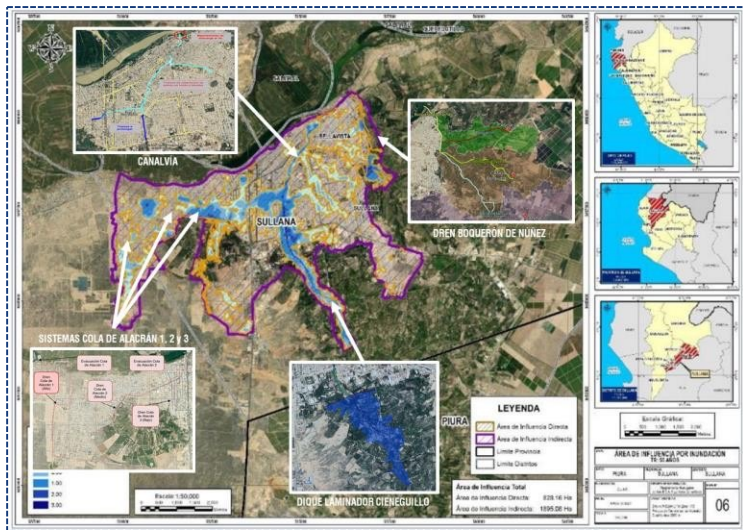


Entre Octubre a Diciembre 2023 se tiene previsto la culminación de la formulación del estudio de pre inversión a nivel perfil del PI de Drenaje Pluvial en Piura, Castilla y Veintiséis de Octubre

# Drenaje Pluvial Sullana: (Distrito: Sullana y Bellavista)

**RESUMEN DEL PROYECTO:** Alcance: casco urbano y rural de la provincia de Sullana

- Construcción de dique laminador Cieneguillo, Vol =4.1hm<sup>3</sup>: laminará el caudal de la quebrada Cieneguillo reduciendo de 85 a 35m<sup>3</sup>/s su paso hacia canal vía.
- Mejoramiento de capacidad hidráulica del CANAL VÍA, L=6.5km.
- DREN BOQUERÓN DE NÚÑES, L=2.5km: Se propone revestir y canalizar para evacuar 109m<sup>3</sup>/s.
- SISTEMAS COLA DE ALACRÁN 1, 2 y 3: L=12.3km Construcción del sistema de evacuación compuestos por canales abiertos (6.1km) y ductos subterráneos (6.2km) en zonas No urbanas y urbanas.
- Construcción de drenes secundarios: Sistemas de recolección con sumideros, tuberías y buzones; en los sectores: Lima, Bellavista, Buenos Aires, 9 de Octubre y Cola de Alacrán.



## ▶ **CONTRATISTA** **CONTRATO NEC 3 OPCIÓN F (HIBRIDO): FAST TRACK**



Consorcio Benito Roggio & Hijos Sucursal del Peru

TYPSA – Subcontratista de Diseño

## ▶ **DURACIÓN**



Diseño:  
17 meses  
(11 Diseño y 6 Fast Track)



Construcción:  
44 meses

## ▶ **HITOS CONTRACTUALES**

- Inicio Contractual : 21.06.22
- Presentación de Diseño Final : 24.11.23
- Acceso al Sitio : 24.05.23
- Culminación de las obras. : 24.01.27

## ▶ **PRESUPUESTO ESTIMADO**

- Procura : S/ 425,057,258
- Diseño : S/ 37,757,963 (Suma Alzada)

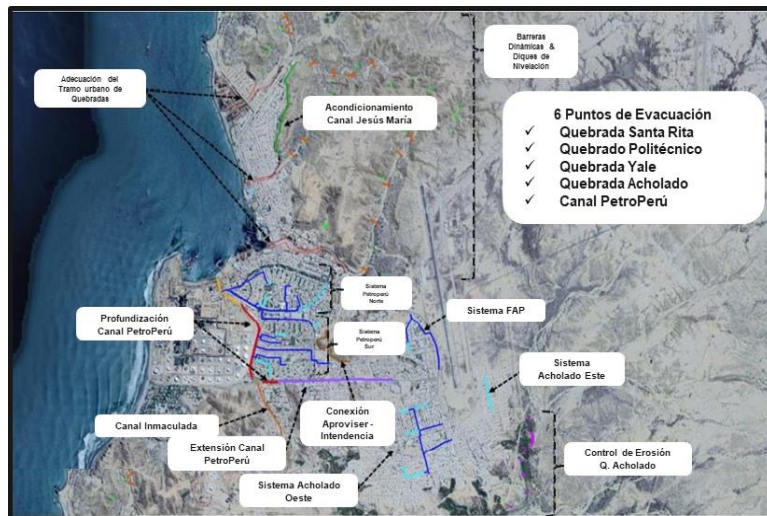
**RESUMEN DEL PROYECTO:** Alcance: casco urbano y rural de la provincia de Talara

## Zona Urbana:

- El acondicionamiento y ampliación de los canales Jesús María, Aproviser, Inmacuada y PetroPerú.
- Estabilización de taludes en las laderas del casco urbano
- Construcción de drenaje secundario en PetroPerú Norte & Sur, FAP, Acholado Este & Oeste.

## Zona No Urbana:

- Defensas Ribereñas, Diques de Nivelación & Barreras Dinámicas en las quebradas Politécnico, Sta. Rita, Yale y Acholado.



## **CONTRATISTA** **CONTRATO NEC 3 OPCIÓN F (HIBRIDO): FAST TRACK**



Consorcio  
Sinohidra&Proyecta  
Proyecta –  
Subcontratista de  
Diseño

## **DURACIÓN**



Diseño:  
19 meses  
(13 Diseño y 6 Fast Track)



Construcción: 44  
meses

## **HITOS CONTRACTUALES**

- Inicio Contractual : 21.07.22
- Presentación de Diseño Final : 24.02.24
- Acceso al Sitio : 14.08.23
- Culminación de las obras : 16.04.27

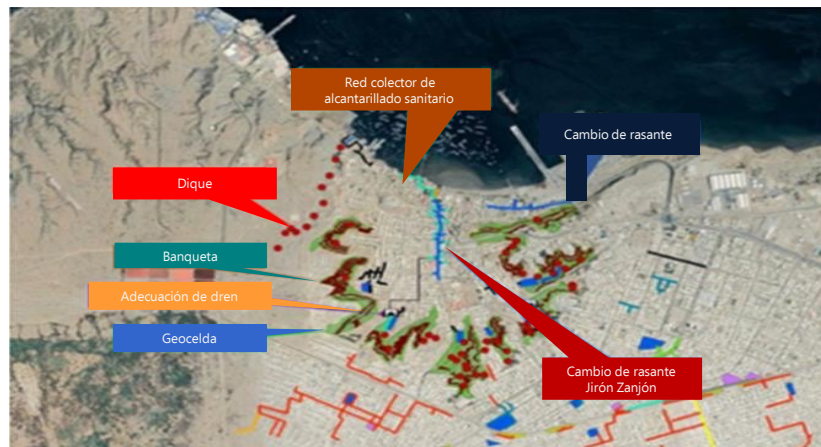
## **PRESUPUESTO ESTIMADO**

- Procura : S/ 176,601,909.49
- Diseño : S/ 24,467,519.34 (Suma Alzada)

Avance del Proyecto : 6.6 % // Avance General de Diseño: 27.0% // SPI: 0.85

## RESUMEN DEL PROYECTO: Alcance: Casco urbano del distrito de Paita

- Construcción de diques de protección,
- Mejoramiento de capacidad hidráulica de vías, colectores, emisores de descarga, sumideros, rejillas,.
- Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) del tipo infiltración,
- Estructuras de almacenamiento (parques, losas, jardines, tanques de retención).
- Componente no estructural, con la elaboración de instrumentos de gestión para la operación y mantenimiento del servicio de drenaje pluvial urbano.



Avance General de Diseño: 1.1 %



### CONSULTOR

#### CONTRATO NEC 3 OPCIÓN A: Contrato a suma alzada con listado de actividades



Técnica y Proyectos S.A  
Sucursal del Perú  
(Elaboración de diseño)



### DURACIÓN



Diseño:  
15 meses



### HITOS CONTRACTUALES DE DISEÑO

- Inicio Contractual: 24.12.2022
- Fase 1 (Entregables 1 al 13): 24.10.2022
- Fase 2 (Entregables 14 al 16): 24.03.2024



### PRESUPUESTO ESTIMADO DE DISEÑO

- Diseño : S/ 51,547,281 (Suma Alzada)

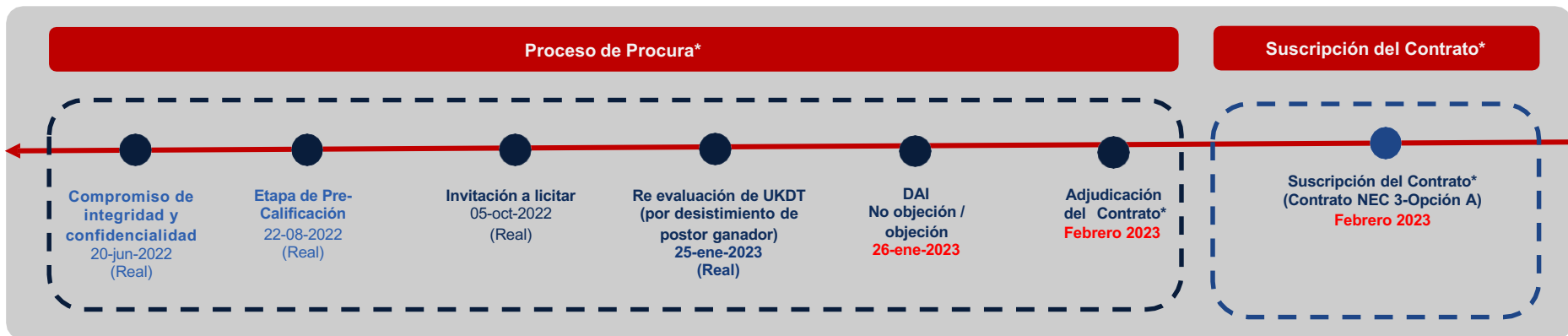
- Requerimiento a mayor detalle de estudios básicos de ingeniería:
- La propuesta considera estudios de ingeniería a detalle y dado que la topografía del terreno es muy accidentada lo cual dificulta los trabajos de campo, considerando la diferencia de cotas entre Paita Alta y Paita Baja de aproximadamente 70m.
- Geotecnia, mayor cantidad de pruebas de campo y ensayos de penetración estándar para profundidades mayores a 8m, asociados a la propuestas de Estructuras de retención e infiltración del perfil.
- El contratista ha presentado una oferta económica muy superior al valor del perfil, esto se debería al incremento de costos en el mercado los mismos que han variado respecto a la fecha de viabilidad del perfil.

## **2.3.**

# **Ejecución del Plan Maestro del Drenaje pluvial de la ciudad de Tumbes**

---

## En proceso de contratación: Paquete 17 D-02



### RESUMEN DEL PROYECTO

- **ESTRUCTURAS DE RECOLECCIÓN:** 108 bocatormentas y 233 sumideros.
- **ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE:** Construcción de 12,028.5 m de colector principal, adecuación de 25,773.5 m CP y remodelación de 1,226.50 m, construcción de 8,582.18 m de colectores, construcción de 13,357.68 m de subcolectores, 619.25 m de línea de conducción y 804.41 m de línea de conducción
- **ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO:** 01 depósito de laminación, 01 parque de inundación y 01 deposito retención de 6,750m<sup>3</sup>.
- **ESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN:** 01 estructura de descarga a río Tumbes y 01 estructura de descarga en las quebradas Pedregal, Luey y El Viejo